Más datos sobre ortopteroides del Sáhara Occidental

POR

E. Morales Agacino

Esta corta nota no sólo tiene por objeto el dar a la imprenta la descripción de un subgénero nuevo de *Pamphaginae* encontrado en nuestros territorios del Sáhara Atlántico, sino el publicar al mismo tiempo los resultados obtenidos del estudio del material ortopterológico de esas regiones pertenecientes al Instituto Español de Entomología, recogido en el transcurso de la misión que dicho organismo envió a aquellas tierras, y que gracias a la amabilidad —que desde aquí agradecemos— de sus directivos hemos tenido la oportunidad de poder estudiar.

Heterogamodes cerverai (Bol.).

1886. *Polyphaga cerverae* Bolívar, Rev. Geogr. Comercial, pág. 74.

Aserifa (SH), 30-X-43, IEE, 1 larva; El Glat (RO), 10-14-XII-43, IEE, 1 ♂; Maatallah (RO), 16-XII-43, IEE, 1 ♂.

Son estas tres localidades de nuestro Sáhara nuevas para esta especie; las otras de este territorio en que se ha recolectado son las del Sáhara Occidental (s. l.) (Bolívar, 1886, 512) e Imiricli Lebiad (Morales Agacino, 1945, 313).

La larva, aunque la consideremos también como perteneciente a ella, la determinamos así con un tanto de duda.

Eremiaphila murati Chop.

1940. *Eremiaphila murati* Chopard, Rev. Franç. Ent., VII, pág. 15.

Aussert (RO), 8-XII-43, IEE, 1 ♂, 1 ♀; Uad Atui (RO), 5-XII-43, IEE, 1 ♀.

Procedentes todos ellos de localidades conocidas ya citadas por nosotros en la pequeña nota, recientemente publicada, sobre los Ortopteroides de estas regiones (Morales Agacino, 1945, 313).

Heteronutarsus aegyptiacus Lef.

1835. *Heteronutarsus aegyptiacus* Lefèvre, Ann. Soc. Ent. France, IV, pág. 503, lám. XII B, figs. 1 a 9.
Zug (RO), 3-XII-43, IEE, 1 ♂; Aussert (RO), 5-XII-43, IEE, 1 ♀.

La cita de Zug confirma la determinación de un ejemplar larva de esta interesantísima especie de esa localidad, perdido y reseñado por nosotros, en una nota anterior (Morales Agacino, 1945, 315).

Iris oratoria (L.).

1758. *Gryllus (Mantis) oratoria* Linné, Syst. Nat., ed. X, I, pág. 426.
Uad Atui (RO), 5-XII-43, IEE, 1 ♂.

Forma nueva para la demarcación de Río de Oro y conocida ya de las localidades saharianas de Tamanrasset, Djanet (Chopard, 1943, 80), El Aiun, Gara Chelj Meseied y Uad Busakka (Morales Agacino, 1945, 316).

Eugaster fernandezi Bol.

1936. *Eugaster fernandezi* Bolívar, Eos, XI, pág. 419.
Tilimenzon (D), IEE, 1 ♀.

Localidad interesante por indicar sea una de las intermedias entre nuestra cita anterior de Guelta del Zemur (Morales Agacino, 1945, 319) y las de Ifni (Bolívar, 1936, 420) y Aiôum du Drâa (Chopard, 1942, 164).

Acinipe exarata Bol.

1936. *Acinipe exarata* Bolívar, Eos, XI, pág. 401, fig. 1.
1945. *Acinipe lepineyi* Morales Agacino, Eos, XXII, pág, 332 (nec Chopard, 1943), *nov. syn.*
Bu Kerch (RO), 8-XI-43, IEE, 1 larva.

Ejemplar procedente de localidad ya conocida

A pesar de lo indicado en nuestra nota anterior (1945, 332) sobre *A. lepineyi* Chop.?, rectificamos dicha determinación, considerando como pertenecientes sin ningún género de dudas a *A. exarata* Bol., a este ejemplar y a cuanto material allí reseñamos.

Glauia (Glauvarovia) subgen. nov.

Caracteres: ♂ ♀. Cuerpo grueso, rugoso y francamente deprimido. Antenas cilíndricas, de tamaño mediano, algo comprimidas y

con 17 artejos. Quilla frontal también comprimida y surcada. Fastigio del vértex muy ancho y en declive. Fositas temporales poco señaladas. Mejillas muy rugosas. Ojos medianos, convexos y un poco más altos que anchos. Occipucio redondeado y algo granuloso.

Pronoto tronco-cónico, con la quilla media muy poco señalada —sobre todo en la ♀—, fuertemente granoso y con el borde anterior recto y el posterior cóncavo; lóbulos laterales rugosos, surcados, separados del disco por una serie de gruesos tubérculos, su altura algo mayor que la mitad de la longitud de su borde superior, con sus bordes prácticamente rectos, el ángulo ínfero-anterior de este tipo y el opuesto a todas luces obtuso. Prosternón con el borde anterior algo levantado, hinchado y un tanto escotado en el medio. Meso- y metatórax aquillados en su mitad posterior. Lóbulos meso- y metasternales anchos y muy separados.

Elitros estrechos. Abdomen rugoso y algo aquillado en sus primeros segmentos. Láminas subgenitales de ambos sexos lisas. Extremidades vellosas; los fémures posteriores no muy anchos y con su quilla superior formada por dientes bastante romos y espaciados.

Subgenotipo.—Glauia (Glauvarovia) mendizabali sp. nov.

Observaciones.—Difiere, en líneas generales, este subgénero de *Glauia* (s. str.) por lo deprimidísimo de su cuerpo, cuyo índice medio W/H [1] en los ejemplares estudiados arroja la notable cifra de 1,33; por el fastigio del vértex, tan liso y de tan diferente bordeado; por su pronoto, nada tectiforme y con el borde posterior marcadamente convexo; por la quilla superior de sus fémures posteriores, de constitución tan particular, y por sus placas subgenitales completamente lisas.

Con gran afecto dedicamos este curioso subgénero de *Glauia* al muy ilustre ortopterólogo del Imperial Institute of Entomology, British Museum (Natural History), Dr. B. P. Uvarov.

Glauia (Glauvarovia) mendizabali sp. nov.

Holotipo: ♂ Taguerzimet, Sáhara Español (Misiones Antiacridianas) [2]; alotipo: ♀ paratípica, Bu Kerch, Sáhara Español (Instituto Español de Entomología).

Holotipo.—♂. Color general térreo. Cabeza frontal, lateral, su-

[1] Siguiendo el criterio y definición que de este índice da Uvarov (1938, 234), empleamos aquí dicho dato de tan alto valor e interés en las formas eremíticas.

[2] Depositado para su general consulta, como todo el material de nuestra nota anterior (Morales Agacino, 1945), en el Instituto Español de Entomología.

pero e inferiormente de un tono ocre amarillento muy claro, tendiendo a ocre lechoso; ojos castaños y antenas claras en su mitad basal y oscuras en la distal. Lóbulos laterales del pronoto ocre pardusco; disco del mismo de ese color, pero algo más rebajado; bor-

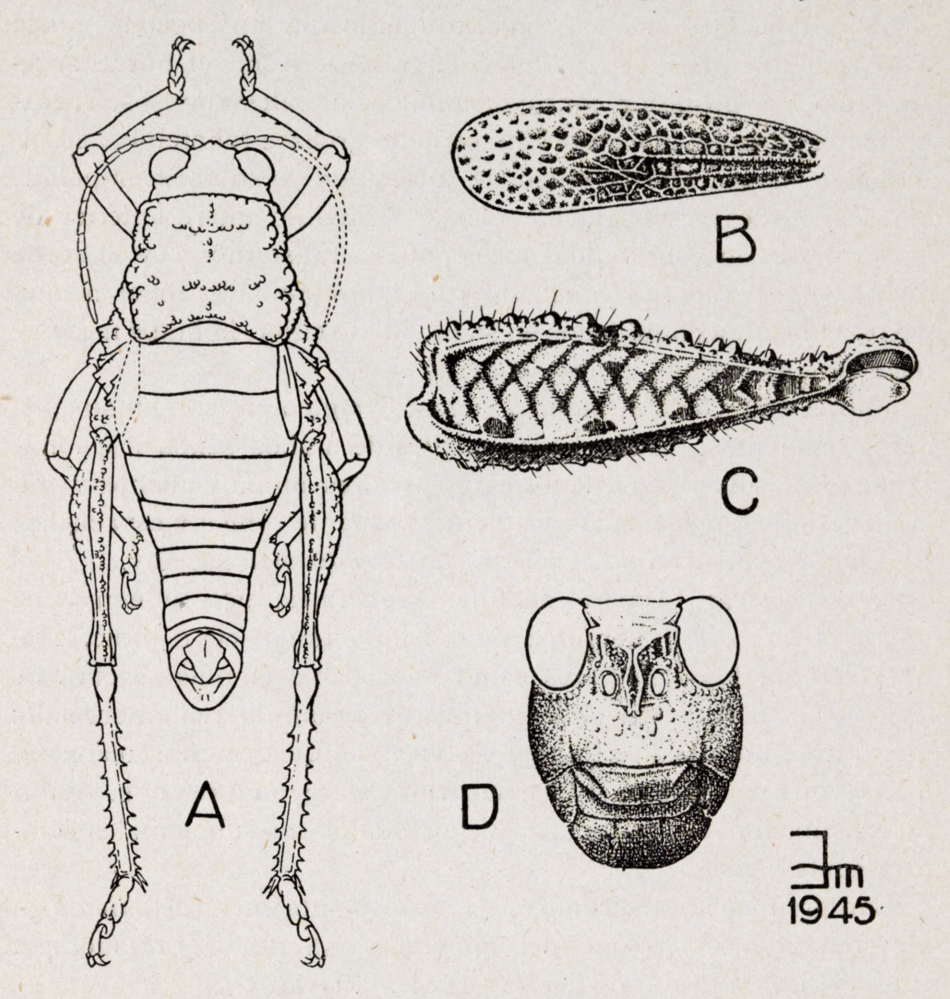


Fig. 1. — *Glauia (Glauvarovia) mendizabali* sp. nov.: *A*, aspecto dorsal × 2,5; *B*, élitro derecho × 7,5; *C*, cara externa del fémur posterior izquierdo × 5; y *D*, cabeza frontalmente × 4,5. ♂ holotipo, de Taguerzimet (Sáhara Español).

des de éste de idéntico tono que el ofrecido por la cabeza; algunas granulaciones pronotales muestran un color grisáceo bastante neto. Elitros parduscos. Primer par de extremidades ocre lechoso y algo salpicado de motas gris-azuladas, sobre todo en el fémur y en su cara infero-externa. Segundo par, ídem, pero con la cara interna del fémur recorrida en su mayor parte por una ancha franja de un gris azulado muy notable. Fémures posteriores exteriormente ocráceo-

lechoso y algo moteados de gris; cara interna y gran parte de la inferior de ellos de un color gris azul muy oscuro y neto; lóbulos geniculares de un ocre lechoso en sus caras exterior y superior y de un tono gris-azul muy oscuro en la interior. Tibias posteriores gris-azul en las caras internas, inferior y parte de la superior y ocre lechoso en el resto. Tarsos posteriores ocre lechoso, sólo es azul-gris el primer artejo por encima. Meso, metatórax y terguitos abdominales ocres de este tono, salpicados de manchas oscuras y más claros en sus porciones distales; región lateral de los últimos algo manchadas de ocre rojizo. Pro-, meso-, metasternón y esternitos abdominales ocre rojizos, con tendencia a aclararse a medida que se aproximan a la zona distal. Lámina supraanal ocre lechosa; cercos algo amarillentos; placa infraanal de igual color que la supraanal, y recorrida en su base por una línea grisácea.

Vértex triangular, hendido, casi liso por encima y granoso en su zona de contacto con los ojos. Fositas temporales puntiformes. Quilla frontal surcada. Escudo facial y regiones genales rugosas. Antenas alcanzando el borde posterior del pronoto y con el escapo casi cuadrado. Ojos prácticamente redondeados, muy poco más altos que anchos.

Superficie pronotal rugosísima, con tubérculos grandes —alargados— y pequeños, puntiformes; borde anterior de él recto y festoneado, el posterior más entero y cóncavo; quilla media del mismo perceptible, pero poquísimamente elevada; las laterales tuberculiformes y cortadas por sólo dos surcos, francamente convergentes en la pro- y mesozona y algo menos en la metazona; bordes de los lóbulos laterales también puntiformes. Elitros en forma de espátula, cubierto de pequeñas depresiones más o menos espaciadas y con sólo dos venas bien señaladas. Tibias anteriores e intermedias espiniformes por debajo; fémures del tercer par tres veces más largos que anchos, con sus bordes principales granosos y con su cara interna lisa y la externa almohadilliforme; tibias de este par con 10 espinas y 2 espolones en cada borde.

Terguitos granosos y con tres tubérculos algo gruesos —sobre todo el del centro— en su borde distal. Lámina supraanal alanceolada, algo granosa y surcada longitudinal y transversalmente. Cercos muy pequeños y coniformes. Meso-, metasternón y esternitos lisos. Lámina infraanal con el borde posterior entero [1].

[1] Una imperdonable distracción acaecida mientras preparábamos su genitalia interna, nos produjo la destrucción completa de ella, privándonos, como era nuestro deseo, de estudiar y publicar su especial constitución.

Patas cubiertas de una pilosidad bien clara.

♂. Long. cuerpo, 28,2; ant. 11,5; pron., 6 (en su línea media) él., 5; fém. post, 12,5; long. tib. post., 11,2 mm.

Alotipo.—♀. Coloración general como en el ♂, pero mucho más clara. Cabeza de un tono ocre lechoso clarísimo y sin ningún vestigio de manchas oscuras; ojos castaños y antenas también ocre lechoso claro. Pronoto del mismo color que la cabeza y ligeramente bañado de rosa en todos sus bordes. Elitros de este último tono. Primer y segundo par de extremidades ocre lechoso claro en todas sus partes y caras. Fémures posteriores como en el ♂, pero sin motear de gris en su cara externa y superior y con la interna y borde de esta clase de la inferior manchada —aunque no del todo— por un tono gris azulado menos intenso que el que ofrece el macho; lóbulos geniculares prácticamente de color ocre lechoso claro y lavados de un gris muy tenue en su cara interna. Tibias de este par también ocre lechoso claro, y gris azulado —en tono bastante bajo— en su cara interna y parte de la inferior y superior. Tarsos como en el ♂. Color abdominal más claro que el de igual región de la ♀. Cara inferior de todo el cuerpo también con esa característica y ligerísimamente teñida de un rosa muy suave, sobre todo en el meso- y metasternón. Placa infraanal castañosa en su mitad distal; valvas del oviscapto con sus bordes de un marrón negruzco.

Morfología y granulación general de este sexo como en el opuesto. Antenas menos robustas y en proporción algo más cortas que en el ♂. Quilla media del pronoto manifiesta, borde posterior de él festoneado. Granulaciones del borde superior de los fémures posteriores algo dentiformes; tibias de este par más arqueadas que en el sexo contrario y con 10 espinas y 2 espolones en su borde externo y 9 y 2 espolones en el interno. Lámina infraanal paralelipédica y lisa, con un borde distal entero. Lámina supraanal lanceolada, con un surco transverso en su porción media y dos quillitas y un surco longitudinal en su mitad basal. Cercos como en el ♂. Valvas del oviscapto con un diente en las superiores y dos en las inferiores.

Extremidades claramente pilosas.

♀. Long. cuerpo, 41,7; ant., 16; pron., 8,6 (en su línea medía); él., 7,5; fém. post., 15,9; long. tib. post., 14,4 mm.

Sáhara Español: Taguerzimet (Río de Oro), 13-XI-1943, J. Mateu Sampere, 1 ♂ holotipo (col. Mis. Antiacridianas); Bu Kerch (Río de Oro), 8-XI-1943, J. Giner Marí, 1 ♀ alo-paratípica (col. Inst. Esp. de Entomología).

Con fraternal cariño dedicamos esta nueva especie de *Pamphaginae* a nuestro buen amigo y colega D. Manuel Mendizábal Villalba.

Observaciones.—Esta curiosa forma de características tan notables, puede separarse de las otras de ese género con el uso de la siguiente sucinta clave.

1 (6). Quilla media del pronoto marcada.
2 (3). Tamaño pequeño (♂ 17 mm., ♀ 30-37 mm.). *Gl. (Glauia) durieui* (Bolívar).
3 (2). Tamaño grande (♂ 31-33 mm., ♀ 43-52 mm.).
4 (5). Cara interna de los fémures posteriores salpicada de puntitos negros .... *Gl. (Glauia) terrea* Bolívar.
5 (4). Cara interna de los fémures posteriores unicolor, no salpicada de puntitos negros .... *Gl. (Glauia) tarudantica* Bolívar.
6 (1). Quilla media del pronoto sólo bosquejada .... *Gl. (Glauvarovia) mendizabali* sp. nov.

Anacridium moestum melanorhodon (Walk.).

1870. *Acridium melanorhodon* Walker, Cat. Spec. Derm. Salt. Brit. Mus., III, pág. 584.

Uad Atui (RO), 5-XII-43, IEE, 1 ♀.

Esta forma parece encontrarse por ahora en nuestro Sáhara en localidades situadas bastante al Sur del curso de la Seguiat el Hamra.

Thisoicetrus annulosus (Walk.).

1870. *Heteracris annulosa* Walker, Cat. Spec. Derm. Salt. Brit. Mus., IV, páginas 673-674.

Aserifa (SH), 30-X-43, IEE, 1 ♂.

Es especie al parecer bastante común en todo el Sáhara Occidental.

Bibliografía.

BOLÍVAR, I.

1886. *Ortópteros,* en Quiroga (F.), *Apuntes de un viaje por el Sáhara Occidental,* Ann. Soc. Esp. de Hist. Nat., vol. XV, pags. 512-517. Madrid.

1936. *Apuntes para la fauna entomológica de Ifni,* Eos, vol. XI, págs. 396-426, 16 figs., láms. XVII-XXI. Madrid.

CHOPARD, L.

1942. *Contribution a l'Étude des Orthopteroïdes du Nord de l'Afrique,* (2e note), Bull. Soc. Ent. de France, vol. XLVII, núm. 10, págs. 163-165. París.

1943. *Faune de l'Empire Française. I. Orthopteroïdes de l'Afrique du Nord,* 450 págs., 658 figs. París.

MORALES AGACINO, E.

1945. *Algunos datos sobre Ortopteroides del Sáhara Occidental,* Eos, vol. XX, págs. 309-339, lám. XXII. Madrid.

UVAROV, B. P.

1938. *Ecological and Biogeographical relation of Eremian Acrididae,* Soc. de Biogeographie, VI, La vie dans la région désertique nord-tropicale de l'Ancien Monde, págs. 231-273, 6 figs. París.